«Алматы облысы Кеген ауданындағы Шелек өзенінің арнасын тереңдету»
жұмыс жобасы бойынша
21.08.2020 ж. № 04-0208/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Кеген ауданы әкімінің аппараты» ММ,
Алматы облысы, Кеген ауданы, Кеген ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ХОЛД» ЖШС,
Алматы қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Кеген ауданындағы Шелек өзенінің арнасын тереңдету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0208/20 от 21.08.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Кегенского района»,
село Кеген, Кегенский район, Алматинская область

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ХОЛД»,
город Алматы

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №180540004580/200052/00 (50) от 12.06.2020 г., между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Аппарат акима Кегенского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Кегенского района», село Кеген, Кегенский район, Алматинская область.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ХОЛД», государственная лицензия ГСЛ №011092 от 20.03.2003 года и приложение к лицензии от 04.12.2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Кегенского района» от 23.08.2019 года;

решению Кегенского районного маслихата Алматинской области №17-63 от 19.03.2019 года о внесении изменений в решение Кегенского районного маслихата №15-52 от 21.01.2019 года «О бюджете Кегенского района на 2019-2021 годы»;

постановление акимата Кегенского района Алматинской области №203 от 22.11.2019 года о предоставлении земельных участков на постоянное пользование, площадью 28,35599 га;

архитектурно-планировочное задание №99 от 04.12.2019 года, утвержденное главным архитектором Кегенского района;

топографический отчет от 2019 года, выполненный ТОО «ДолАр» (государственная лицензия №16005188 от 17.03.2016 года);

инженерно-геологический отчет от 2019 года, выполненный ТОО «Sem Tal» (государственная лицензия №15009565 от 21.05.2015 года);

протокол общественных слушаний в форме открытых собраний на рабочий проект «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» от 25.12.2019 года;

письмо №25-25/988 от 27.07.2020 года о водоохранной зоне для р.Шелек, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области»;

письмо №21-01-03/102 от 26.07.2020 года, о том, что на проектируемом участке р. Шелек с обоих берегов растут кустарники и кустарные деревья, которые не имеют функции защитных полос и не относятся к лесному фонду, а также к зеленым насаждениям населенных пунктов, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Кегенского района;

письмо №05-11/434 от 07.08.2020 года о том, что минимальное расстояние ограждения от берега составляет 15 м, выданное заказчиком;

письмо-справка №22-01-21/1240 от 18.09.2019 года о среднегодовых и максимальных расходов воды на 2018 год, выданная филиалом по городу Алматы РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК;

письмо №05-10/405 от 26.07.2020 года о том, что строительство запланировано в июне месяце 2021 года, выданное заказчиком.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №25-01/10286/1699 от 12.11.2019 года о том, что на участке строительства по углублению русла реки Шелек отсутствует земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий местного значения, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области»;

письмо-согласование №02-15/1600 от 04.12.2019 года о том, что на участке проектируемого строительства по углублению русла реки Шелек земли государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий, места концентрации и путей миграции диких животных и птиц, а также места, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных отсутствуют, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира»;

письмо-согласование №04-10/1494 от 15.11.2019 года расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам к рабочему проекту, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК»;

письмо-согласование №KZ91VRC00006671 от 22.11.2019 года на рабочий проект, выданное Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт проекта;
общая пояснительная записка;
рабочие чертежи ГТС;
проект организации строительства;
раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», выполненный в 2019 году ИП «Курмангалиев Р.А.»;
сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Улучшения технического состояния и пропускной способности канала, а также предотвращения затопления села в результате углубление русла р. Шелек.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый участок р. Шелек проходит по поселкам Алгабас и Жанаталап Кегенского района.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- II-В;
район по давлению ветра	- II;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35,4^{0}С;
район по весу снегового покрова	- II;
глубина промерзания грунтов	- 2,30 м;
сейсмичность района строительства	- 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологический отчет на площадке объекта выполнен ТОО «SemTal» в 2019 году.

Геологическое строение и сейсмичность

Русло р.Шелек с дневной поверхности представлена гравийно-галечником с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30 % (вскрытая мощность до 3,0 м).

В период изысканий грунтовые воды вскрыты на глубине 0,0-0,1 м.

По данным полевых изысканий и лабораторных исследований выделена одна литологическая разновидность грунта. Ниже приводятся характеристики грунтов по лабораторным определениям:

гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30%. Приводится характеристика только для заполнителя. Характеристика грунта: плотность - 21,6 Н/м^3, удельное сцепление - 1,8 кПа, угол внутреннего трения - 36 градусов, модуль деформации - 50 МПа.

Песчаный заполнитель характеризуются следующим гранулометрическим составом:

глинистая фракция – отсутствует;

пылеватая фракция – 4,2%;

песчаная фракция – 43,0%;

гравелистая фракция – 52,8%.

Угол откоса: при естественной влажности - 36°30´, под водой - 30°30´.

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая.

Сейсмичность района (Приложение Б СП РК 2.03-30-2017) при ОСЗ-2475 - 9 баллов, при II категории по сейсмическим свойствам.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013) составляет: для гравийно-галечников – 230 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 265 см.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178-85) для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) неагрессивная. Грунты - не засоленные.

Грунты - не просадочные.

Гидрогеологические условия

В административном отношении описываемая территория входит в состав Енбекшиказахского, Райымбекского районов Алматинской области. Река протекает через населенные пункты Саты, Алгабас, Суюктогай, Жанаталап, Жанашаруа, Малыбай, Бижанов, Кайрат. Сельские округа: Карабулакский, Сатинский, Алгабаский, Асинский, Нуринский, Октябрьский, Шелекский.

Исследуемая территория расположена в южной части Алматинской области, в горно-равнинной местности.

Река Шелек - самая крупная река Илийского Алатау, второй по величине приток р. Или – образуется от слияния рек Жангырык, юго-восточный Талгар и Южный Иссык. Берет начало на высотах от 3300 до 3500 м с ледников Жангырык, Богатырь и Корженевского, расположенных на южном склоне хребта Заилийский Алатау. Соединяясь реками, она течет на восток по широкой ледниковой долине. Попадая во впадину Жаланаш р. Шелек резко поворачивает на север. Пропилив два горных массива она выходит на подгорную

равнину. Река до самого водохранилища Капшагай течет одним руслом. Длина реки до 230 км, ширина русла реки в среднем 10-15 м, глубина 1,5-2 м, средний расход воды в 63 км от устья - 32,2 м^3/сек, среднегодовой расход воды в реке составляет 44,81 м^3/сек, сток 1010,0 млн.м^3, площадь водосборного бассейна 4740 км^2, Водосборный бассейн р. Шелек занимает юго-восточную часть хребта Илийского Алатау и северо-восточную хребта Кунгей-Алатау. В горах река принимает более 45 притоков, в основном ледникового питания. На меридиональном участке у р. Шелек имеются притоки.

Что касается ледников южного склона хребта Заилийского Алатау, северного склона Кунгей Алатау (р. Шелек), там сокращение ледовой площади - 30 %, то есть - около 86 км^2.

Котырган – правый приток реки Шелек берет начало на северных склонах хребта Кунгей Алатау на высоте 4000 м и длина реки 24 км.

Майбулак – левый приток, берет начало на северных склонах хребта Заилийского Алатау на высоте 4200 м и длина реки 22 км.

Кольсай – правый приток, берет начало на южных склонах хребта Кунгей Алатау на высоте 3000 м длиной 22,5 км.

Саты – правый приток, берет начало на южных склонах хребта Кунгей Алатау на высоте 3000 м длиной 20 км.

Женишке – левый приток, берет начало на южных склонах Заилийского Алатау на высоте 3400 м длиной 55 км.

Сарыбулак – левый приток, берет начало на северо-восточных склонах Заилийского Алатау на высоте 3200 м длиной 24 км.

Река Шелек - типичная горная река с хорошо выраженным ледниковым типом питания. Она является одной из самых мутных рек Илийского Алатау: норма среднегодовой мутности в створе р. Шелек - с. Малыбай составляла 738 г/м^3, а после ввода в 1982 года водохранилища Бартогай уменьшилась в 12 раз и составляет 82 г/м^3.

Бассейн р.Шелек: р. Шелек (Джангырык, КурШелек, Шелек), р. Щипалка (Дунган), р. Асы (Ассы), р. Жинишкер, р. Карабулак, р. Каиндыр, р. Саты (Сатты), р. Кольсай (Кульсай), р. Курметы (Курменты), р. Жаланаш (Джаланаш).

Гидрологическая изученность

Р. Шелек - с. Малыбай

Пост расположен в 5 км выше селения, близ выхода реки из горного ущелья на Приилийскую долину, в 5,5 км выше устья р. Асы, 3,0 км выше головного водозаборного сооружения Большого Алматинского канала, 20 км ниже плотины вдхр. Бартогайское, в створе водпоста. Категория пункта 4. Виды наблюдения: гидрохимические. Категория водного объекта в пункте контроля – средняя.

Долина реки ясно выраженная. Склоны ее высокие, обрывистые с каменистыми осыпями, имеются террасы, расположенные на высоте 5-8 м над меженным уровнем. Террасы используются под огороды.

Русло реки на участке поста слабоизогнутое, валунно-галечное, деформируемое. Берега высотой 4-5 м, незатопляемые, суглинистые с примесью гальки, поросшие кустарниками и отдельными деревьями.

В 1969 году в 400 м выше поста из реки выведен оросительный канал.

С 04.03.1983 года естественный режим реки нарушен действием плотины Бартогайского водохранилища, расположенного в 20 км выше поста, в 3 км ниже поста сооружена плотина с головным водозаборным узлом для подачи воды в магистральные каналы.

В зимний период на реке образуются мощные забереги, шугоход, зажоры.

Пост реечного типа расположен на левом берегу.

Отметка нуля поста 866.79 м БС.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

В соответствии с СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения» объект относится к III классу сооружений.

Существующее состояние объекта

Проектируемый участок реки Шелек проходит по поселкам Алгабас и Жанаталап Кегенского района. Русло реки извилисто в плане и имеет несколько проток. Пойма реки заросла кустарником. При прохождении максимальных расходов воды происходит размыв берегов, что создает угрозу для поселка.

Проектные решения

В рабочем проекте предусматривается мех. очистка русла реки на максимальный расход Q=125 м^3/сек с шириной по дну B=68,0 м, с заложением откосов механизированной очистки m=1,5 из разработанного грунта IV категории. Механическая очистка представляет собой выемку мокрого грунта IV категории с дальнейшим разравниванием бульдозером на расстоянии до 10 м.

Для предотвращения дальнейшего размыва крепления рабочим проектом предусматривается крепление откосов механизированной очистки бутовым камнем dк=40-50 см с заложением откосов m=2,0, с устройством водоупорного зуба глубиной h=1 м.

Для предотвращения угрозы подтопления поселка Алгабас и Жанаталап с правой стороны крепления предусматривается отсыпка защитной дамбы из разработанного грунта IV категории с уплотнением, шириной по верху B=5 м, с заложением низового откоса m=1,5.

Существующее дно реки заилено и заросло деревьями и кустарниками густой поросли, в связи с этим также предусматривается корчевка деревьев и кустарников густой поросли.

Основные показатели по гидротехническому разделу

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Общая протяженность проектируемого участка	км	1,655

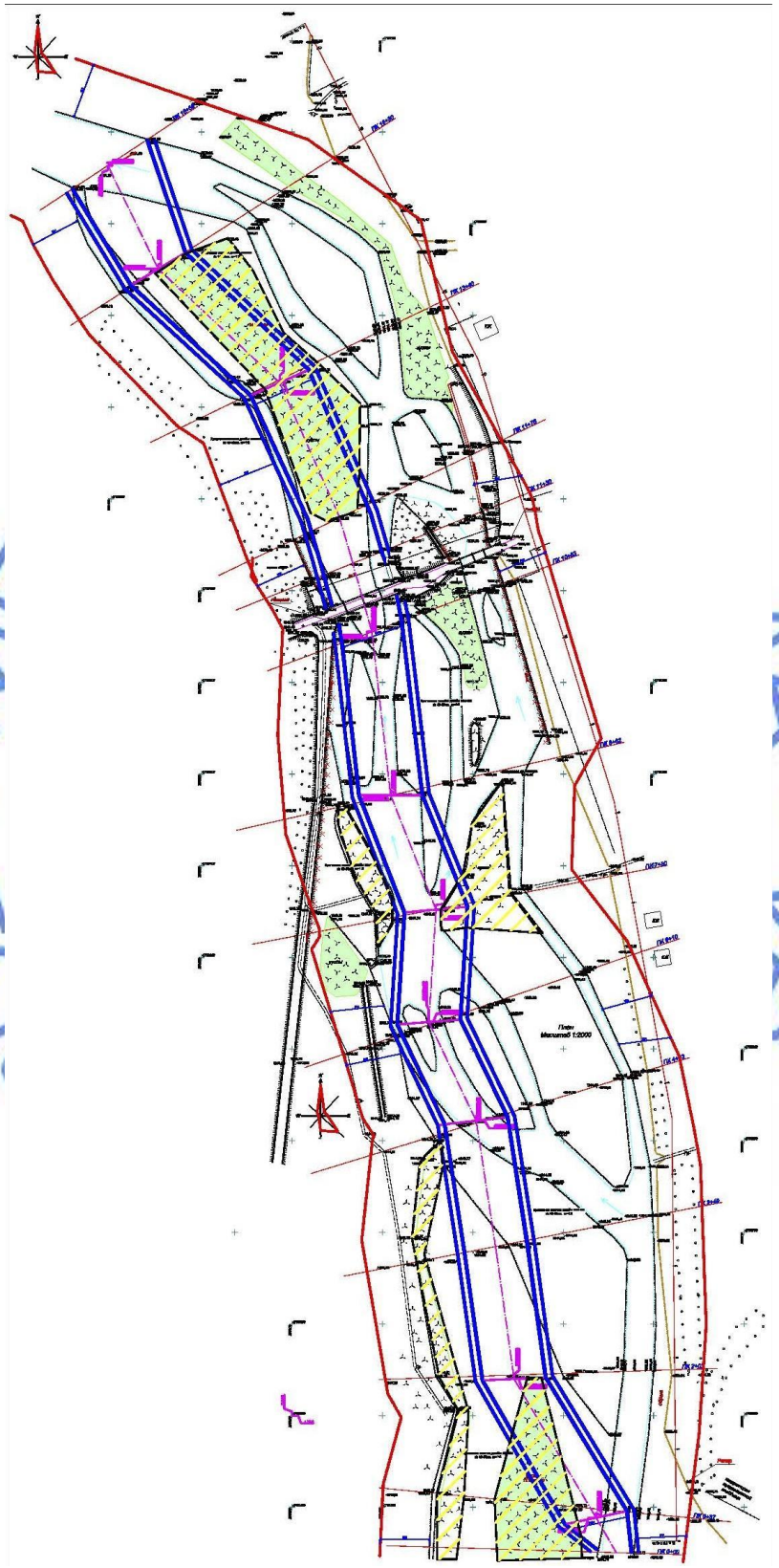

Рис.1 – Ситуационная схема

6.3 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Курмангалиев Р.А.».

Атмосферный воздух

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: источник 6001 – выбросы пыли при автотранспортных работах, источник 6002 – разработка грунта экскаватором – земляные работы (выемка, погрузка грунта), источник 6003 - разработка грунта бульдозером - земляные работы (засыпка ям, разравнивание и планировка грунта), источник 6004 - погрузка строительного мусора, источник 6005 - работа спецтехники.

В процессе строительства объекта определены 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: все - неорганизованные.

Выбросы загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляют:

при строительстве –1,38447 т/пер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительства		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	г/с	т/пер.	
Неорганизованные источники								
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6001	-	-	0,001107	0,00239	0,001107	0,00239	2021
	6002	-	-	0,17	0,788	0,17	0,788	2021
	6003	-	-	0,136	0,594	0,136	0,594	2021
	6004	-	-	0,0118	0,00008	0,0118	0,00008	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,31809	1,38447	0,31809	1,38447	
Всего по предприятию:		-	-	0,31809	1,38447	0,31809	1,38447	
Твердые:		-	-	0,31809	1,38447	0,31809	1,38447	
Газообразные, жидкие:		-	-	-	-	-	-	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве объекта выполнены на программном комплексе «ЭРА. V 2.5».

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта на период строительства в жилой зоне не превышают допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимые критерии качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Проектируемый объект согласно ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

Водные ресурсы

Проектируемый участок реки проходит между поселками Алгабас и Жанаталап Кегенского района Алматинской области.

Представлено письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области» от 27.07.2020 года за №25-25/988 о том, что для реки Шелек в пределах населенных пунктов Алгабас и Жанаталап водоохранная зона составляет 500 м от границ левого и правого русла. Водоохранная полоса от границ левого и правого русла составляет 55 м.

Участок работ по углублению р. Шелек входит в водоохранную зону и полосу. Представлено согласование раздела ОВОС к рабочему проекту «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охраны водных ресурсов Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.11.2019 года №KZ91VRC00006671.

На период строительства объекта предполагается использование воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды.

Водоснабжение на период строительных работ – привозная, доставка питьевой воды предусматривается автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. Водопотребление на период строительных работ – 0,35 м^3/сут, 52,5 м^3/пер.

Водоснабжение технической воды – привозная по договору с подрядными организациями. Расход воды на строительные нужды – 5,6 м^3/сут, 839,67 м^3/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями. Водоотведение от хозяйственно-бытовых нужд - 0,35 м^3/сут, 52,5 м^3/пер.

Предусмотрены следующие водоохранные мероприятия:

при проведении строительных работ содержании территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;

на территории участка строительства исключено размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора, бытовых и строительных отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество подземных и поверхностных вод;

разработанный грунт используется для укрепления берегов, но не в коммерческих целях;

не допускается сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

после окончания строительства места проведения строительных работ восстанавливаются;

обеспечение пропуска рабочих расходов и паводковых вод по руслу реки;

обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;

не допускается захвата земель водного фонда.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие отходы:

твердые бытовые отходы (ТБО) (зеленый уровень опасности GO060) - образуются в результате жизнедеятельности рабочего персонала. Собираются в металлических контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору специализированными предприятиями на полигон ТБО;

строительные отходы (зеленый уровень опасности GG170) – смесь отходов бетона, битого кирпича, древесины, изоляционного материала. Собирается в металлические контейнеры, расположенные в местах образования отходов на строительной площадке. Строительные отходы по мере накопления вывозятся согласно заключенному договору на полигон ТБО.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/пер.	Размещение, т/пер.	Передача сторонним организациям, т/пер.
Всего	53.4316	-	53.4316
в т.ч. отходов производства	53,0	-	53.4316
отходов потребления	0,4316	-	0,4316
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,4316	-	0,4316
Строительные отходы	53,0	-	53,0

Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается. Проектом исключается прямое воздействие отходов на прилегающую территорию и подземные воды.

Земельные ресурсы и почвы

Потенциальными источниками нарушения, загрязнения почв и растительности является различное оборудование и установки, которые в ходе проведения работ при производственной деятельности предприятия воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

При проведении строительных работ предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей природной среды: уборка загрязненной территории, восстановление нарушенной поверхности земли вокруг строительной площадки.

Растительный и животный мир

В рабочем проекте предусмотрена корчевка кустарников площадью 36,6 га густой поросли и деревьев d=30 см в количестве 8 шт. Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Кегенского района от 26.07.2020 года №21-01-03/102 о том, что на проектируемом участке р. Шелек, с обоих берегов растут кустарники и кустарные деревья, которые не имеют защитных полос и не относится к лесному фонду, а также к зеленым насаждениям населенных пунктов. В связи с этим после механизированной очистки реки посадочная компенсация не требуется.

Фауна реки Шелек представлена 3 видами рыб: серый голец, пятнистый губач, чешуйчатый осман. Представлен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам и расчет стоимости компенсационных мероприятий. Представлено согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам в разделе ОВОС к рабочему проекту «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 15.11.2019 года №04-10/1494.

Представлено письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 04.12.2019 года №02-15/1600 о том, что на участке проектируемого строительства по углублению русла реки Шелек земли государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий, места концентрации и путей миграции диких животных и птиц, а также места, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных отсутствуют.

Представлено письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области» от 12.11.2019 года №25-01/10286/1699 о том, что на участке строительства по углублению русла реки Шелек отсутствует земли

государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий местного значения.

Представлен протокол общественных слушаний в форме открытых собраний от 25.12.2019 года и лист регистрации участников общественных слушаний, общественные слушания проведены в Алматинской области, с. Кеген, ул. Б. Момышулы 19.

Экологические риски намечаемой деятельности

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренные в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» при строительстве проектируемого объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Рабочий проект «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области.

Согласно письма ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» исх.№25-25/988 от 27 июля 2020 года, для реки Шелек в пределах населенных пунктов Алгабас и Жанаталап водоохранная зона составляет 500 м от границ левого и правого русла. Водоохранная полоса от границ левого и правого русла составляет 55 м.

В соответствии с представленным ситуационным планом поселок Жанаталап расположен на расстоянии 56 м от границ русла реки Шелек.

В связи с близким расположением объектов строительства к населенным пунктам стройплощадка устраиваться не будет, проживание и питание рабочего персонала организовано в городе и близлежащих поселках. Доставка людей на объект к месту работы предусмотрена автотранспортом. Также в случае производственной необходимости предусмотрено постоянное нахождение автотранспорта подрядчика с целью перевозки людей по участкам дислокации строительно-монтажных работ. В этом же автотранспорте предусмотрена медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и средств первой необходимости. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты за счет средств работодателя. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы. Работающие обеспечиваются горячим питанием. Предусмотрена привозная вода для питьевых нужд согласно договору.

Рабочий проект «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03.102-2014 и составляет 5 месяцев. Начало реализации проекта – июнь месяц 2021 года согласно письма заказчика №05-10/405 от 26.07.2020 года, 2021 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 20.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник тарифных ставок в строительстве на 2020 год, СТС РК 8.04-07-2019;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2021 г. выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного, согласно приложению 1 к «Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы» протокол №8 от 4 мая 2020 года.

2020 год – 2 778 тенге;

2021 год – 2 917 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Гидротехнический раздел.

1. Предоставлено гидрологическое описание реки Шелек.

2. Указан класс гидротехнического объекта согласно СП РК 3.04-101-2013 «Гидротехнические сооружения».

3. Пояснительная записка выполнена согласно п.9.3.3 СН РК 1.02-03-2011.

4. На план нанесена роза ветров, направление севера, условные обозначения. На планах указано место корчевки деревьев и кустарников.

5. На поперечные профили нанесена насыпь и крепление берега камнем.

Оценка воздействия на окружающую среду

6. Представленные в расчетах выбросов при строительстве: расходы материалов, объемы земляных работ, перечень и количество строительной техники приведены в соответствие со сметной документацией.

7. Расчеты водопотребления и образования ТБО приведены в соответствие с количеством человек, задействованных в строительстве и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

8. Представлено письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Алматинской области» от 27.07.2020 года за №25-25/988 о том, что для реки Шелек в пределах населенных пунктов Алгабас и Жанаталап водоохранная зона составляет 500 м от границ левого и правого русла. Водоохранная полоса от границ левого и правого русла составляет 55 м.

9. Раздел оценка воздействия на социально-экономическую среду приведен в соответствие с пп. 9 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

10. Представлено письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции» Кегенского района от 26.07.2020 года №21-01-03/102, о том, что на проектируемом участке р. Шелек, с обоих берегов растут кустарники и кустарные деревья, которые не имеют защитных полос и не относится к лесному фонду, а также к зеленым

насаждениям населенных пунктов. В связи с этим после механизированной очистки реки посадочная компенсация не требуется.

11. Представлено согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам в разделе ОВОС к рабочему проекту Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 15.11.2019 года №04-10/1494.

12. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие с п. 2 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

13. В соответствии с требованиями таблицы 1 приложения 11 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, предусмотрен размер водоохранной полосы реки.

Сметная документация

14. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

15. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечаний экспертов.

16. Сметная документация откорректирована согласно сметно-нормативной базе в текущих ценах 2020 года (версия 20.1).

17. Обновлено письмо о дате реализации проекта и откорректирован календарный план строительства.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая протяженность проектируемого участка	км	1,655	1,655

1	2	3	4	5
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 года в том числе: строительно-монтажные работы прочие затраты	млн. тенге	142,090 115,360 26,730	149,477 121,649 27,828
3	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

протяженность проектируемого участка - 1,655 км;
общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2021 года - 149,477 млн.тенге;
в том числе: строительно-монтажные работы - 121,649 млн.тенге;
прочие затраты - 27,828 млн.тенге;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Кегенского района» в соответствии с условиями договора 12.06.2020 года № 180540004580/200052/00 (50).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Кеген ауданындағы Шелек өзенінің арнасын тереңдету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық - экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

жобаланатын учаскенің ұзындығы - 1,655 км;
2021 жылғы болжамды бағадағы құрылыстың
жалпы сметалық құны, - 149,477 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары - 121,649 млн.теңге;
өзге шығындар - 27,828 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы - 5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 12.06.2020 жылғы №180540004580/200052/00 (50) шарт талаптарына сәйкес «Кеген ауданы әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Ботенбаев Ж.Ж.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Кандыгулов К.К.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Айжарикова Г.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Мазенова А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ01VDD00148770

Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "АППАРАТ АКИМА КЕГЕНСКОГО РАЙОНА" Республика Казахстан, Алматинская область, Кегенский район, Кегенский с.о., с.Кеген, улица Б МОМЫШҰЛЫ, дом № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180540004580

Наименование производственного объекта: "Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Кегенский район, Алгабасский с.о., с.Алгабас -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган **Дата выдачи:** 14.08.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,318907	1,38447
"Углубление русла реки Шелек в Кегенском районе Алматинской области	0,318907	1,38447
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,318907	1,38447
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Срок действия настоящего разрешения с 01.06.2021 года по 31.10.2021 года.